

TechPads

CARRITO DE COMPRAS ONLINE



MANUAL DE INSTALACIÓN
PARA DESARROLLADORES

CONTENIDO

1.	Introducción.....	2
2.	Requisitos Previos	2
2.1.	Requisitos del Servidor	2
2.2.	Dependencias	2
3.	Descarga del Proyecto	3
3.1.	Clonar Repositorio	3
4.	Instalación	4
4.1.	Instalación FrontEnd	4
4.2.	Instalación BackEnd	4
4.3.	Instalación de la Base de Datos en Oracle	5
4.4.	Integración Final	5

Manual de Instalación - Desarrollador

1. Introducción

Este manual tiene como propósito describir de manera ordenada el proceso de instalación del sistema web desarrollado con Angular para la parte visual, Spring Boot para la lógica del servidor y Oracle como motor de base de datos. Está dirigido a administradores, desarrolladores o personal técnico encargado del despliegue en entornos locales o de producción.

El objetivo es garantizar que todos los componentes queden configurados de forma correcta y consistente.

2. Requisitos previos

2.1. Requisitos del servidor

- **Sistema operativo:** Windows, Linux o macOS.
- **Java Development Kit (JDK):** versión 17 o superior.
- **Node.js:** versión 18 o superior.
- **Angular CLI:** versión 20 o superior
- **Oracle Database:** versión 19c o superior.
- **Cliente SQL:** SQL Developer o similar.

2.2. Dependencias

- Maven (si el proyecto no lo trae integrado).
- Variables de entorno para Java y Node configuradas.

3. Descarga del Proyecto

El sistema completo se encuentra alojado en el repositorio oficial:

Repositorio Git del proyecto:

<https://github.com/Jesuss2706/delivery-shop>

Este repositorio contiene tanto el frontend (Angular) como el backend (Spring Boot) y los Scripts de la Base de Datos (Oracle) organizados en carpetas separadas.

3.1. Clonar el repositorio

Para obtener el proyecto en tu equipo, ejecutar:

```
Shell
git clone https://github.com/Jesuss2706/delivery-shop.git
```

Una vez descargado, ingresar a la carpeta:

```
Shell
cd delivery-shop
```

Dentro del repositorio encontrarás dos directorios principales:

- /front/ → Código fuente desarrollado en Angular.
- /core/ → Aplicación construida en Spring Boot.
- /SQL/ → Scripts Base de datos

4. Instalación

4.1. Instalación FrontEnd

Primero debemos instalar las dependencias

```
Shell  
npm install
```

Luego de ello, probamos que corra el front

```
Shell  
npm start
```

4.2. Instalación BackEnd

En el archivo: *src/main/resources/application.properties* revisar los valores para que coincidan con la base de datos

```
Java  
spring.datasource.url=jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:XE  
spring.datasource.username=TechPads  
spring.datasource.password=oracle  
spring.datasource.driver-class-name=oracle.jdbc.OracleDriver  
  
#Configuracion JPA / Hibernate  
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=validate  
spring.jpa.show-sql=true  
spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.OracleDialect  
spring.jpa.hibernate.naming.physical-strategy=org.hibernate.boot.model.naming  
g.PhysicalNamingStrategyStandardImpl
```

Después de ello, se instalan las dependencias con

```
Shell  
mvn clean install
```

y ejecutar el programa con maven

```
Shell  
mvn spring-boot:run
```

Quedando disponible en: <http://localhost:8080/techPads/store/v1>

4.3 Instalación a la base de datos en Oracle

Este módulo corresponde a la creación y configuración del esquema donde se almacenará la información del proyecto *delivery-shop*.

Sugerencia: Para la creación de la base de datos necesitamos crear un usuario o base de datos con el nombre de **TechPads** con la contraseña de **Oracle**

En el repositorio de git aparece la carpeta de sql por lo que ejecutaremos los scripts en el siguiente orden:

1. DDL.sql
2. FUNCTIONS_AND_PROCEDURES.sql
3. TRIGGERS.sql
4. INDICES-DICCIONARIO-PRUEBAS.sql (parte de índices)
5. INSERTS (opcional → datos de prueba)

4.4. Integración final

Después de completar los pasos anteriores:

-
1. Asegurar que la base de datos Oracle esté funcionando.
 2. Ejecutar el backend en el puerto 8080.
 3. Ejecutar el frontend en el puerto 4200.
 4. Ingresar desde un navegador a: <http://localhost:4200>